

1 CCTGGTCTCG CACTGCTCAC TCCCGCGCAG TGAGGTTGGC ACAGCCACCG  
 51 CTCTGTGGCT CGCTTGGTTC CCTTAGTCCC GAGCGCTCGC CCACTGCAGA  
 101 TTCCTTTCCC GTGCAGACAT GGCCTCTGGC ACCACCACTA CCGCCGTGAA  
 151 GGTGAGATGA GCCCTCCCAG CCGCAGCGGT TCGCCTGCCG GATGCCTTCN  
 201 NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN  
 251 CCTTCAAATG TTTGTTGATT TTTATGGAAG GCTTTGAAAT ATTTGTTGAT  
 301 TGATGTTTCA TAATTTTCAG ATTTCAAAAA AATAACTAGG GCTTGGCAGG  
 351 AATGGAGAAG AGCATATGAA TAAATGAATT TGCTTAGAAT CTTATTTCTA  
 401 ATAAAAATTA CCAAATACAA TAATCTTATA TGTCTTTTTT TGCTCTTAGA  
 451 TTGGAATAAT TGGTGAACA GGCCTGGATG ATCCAGAAAT TTTAGAAGGA  
 501 AGAACTGAAA AATATGTGGA TACTCCATTT GGCAAGGTTA ATATCCAAC  
 551 TGTGGAGACA TGTTTTNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN  
 601 TTCTCTAAGT TGTATCCTCA GACTCTTCAG ATTCCATGAG TCCTGTTGTG  
 651 GTTGAACAAT TATAATTTAC ATACCTGTTT TTAAATCAC TGAGTTAAAT  
 701 GTCATTTTTT TCATTGCATG CAGCCATCTG ATGCCCTTAAT TTTGGGGAAG  
 751 ATAAAAAATG TTGATTGCGT CCTCCTTGCA AGGTATGGTA NNNNNNNNNN  
 801 NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN  
 851 AAGCTTGATA CTCATCACGG GTTAACAATT TCTTCTCTCC TTCCATAGGC  
 901 ATGGAAGGCA GCACACCATC ATGCCTTCAA AGGTCAACTA CCAGGCGAAC  
 951 ATCTGGGCTT TGAAGGAAGA GGGCTGTACA CATGTCATAG TGACCACAGC  
 1001 TTGTGGCTCC TTGAGGGAGG AGATTCAGCC CGCGGATATT GTCATTATTG  
 1051 ATCAGTTCAT TGACAGGTAA GCAGTCATAC AAAATGCTTT AGGCTATTGT  
 1101 AGCTGGTCAT TTTCAGCTCA AATGGACGAC NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN  
 1151 NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN  
 1201 GAGGTCGACG GTATCGATAA GCTTTGTAAA CAATTGTCTT TAGCTTATCC  
 1251 AGAGGAATTG AGTCTGGAGT AAAGACCCAA ATATTGACCT AGATAAAGTT  
 1301 GACTCACCAG CCCTCGGAGG ATGGAAAGAT GGCCTTAAAA TAAAACAAAC  
 1351 AAAAACCTTT TTTGCTTTAT TTTGTAGGAC CACTATGAGA CCTCAGTCCT  
 1401 TCTATGATGG AAGTCATTCT TGTGCCAGAG GAGTGTGCCA TATTCCAATG

FIGURE 1

1451 GCTGAGCCGT TTTGCCCCAA AACGAGAGAG GTGTGTAGTC TTTCTGGAAG  
1501 GTGTACCAGA ATAAATCATG TGGGCTTGGG GTGGCATCTG GCATTGTTGTT  
1551 AATTGGCAGA CGGAGTGGCC CCATACCCTC ACTCAAGTTT GCTTTGTATT  
1601 ATGCAAGTTT ATGGAGAGTT ATTCCTGTG GCTAATAATT TNNNNNNNNN  
1651 NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN  
1701 AAGTGCAGCC TTAAGTTGTG CATGTGCTAG TATGTTTTGA AGTTTCTGGT  
1751 TTTTCTTTTC TAGGTTCTTA TAGAGACTGC TAAGAAGCTA GGACTCCGGT  
1801 GCCACTCAA GGGGACAATG GTCACAATCG AGGGACCTCG TTTTAGCTCC  
1851 CGGGCAGAAA GCTTCATGTT CCGCACCTGG GGGGCGGATG TTATCAACAT  
1901 GACCACAGTT CCAGAGGTGG TTCTTGCTAA GGAGGCTGGA ATTTGTTACG  
1951 CAAGTATCGC CATGGGCACA GATTATGACT GCTGGAAGGA GCACGAGGAA  
2001 GCAGTAGGTG GAATTCTTTT CTAAGCACAT ATAGCATGGG TTTCTGGGTG  
2051 CCAATAGGGT GTCTTAACTG TTTGTTTCTA TTACGTTAGT TTCAGAAAGT  
2101 GCCTTTCTAC AAGGTTTTGA AGTTGTTAAT ATTTTCTGTA GTTCCATTGG  
2151 AAGGTAAGAA CAAAGATCAA AAGAAAGAAA GAGACACTTT TACCCAAGGA  
2201 TCAGTAGTGA AAATAGTACA TTGTAGGCAT GTAGATGTGT TGAGAATCAT  
2251 ACTAAGACTT GGGCCTTNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN  
2301 NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN  
2351 GAGCTCCGAA AAATGTTTTA TGA CTAGCAG TGAATTTTA AGTTCTAGTA  
2401 ACCTCCAGTG CTATTGTTTC TCTAGGTTTC GGTGGACCGG GTCTTAAAGA  
2451 CCCTGAAAGA AAACGCTAAT AAAGCCAAAA GCTTACTGCT CACTACCATA  
2501 CCTCAGATAG GGTCCACAGA ATGGTCAGAA ACCCTCCATA ACCTGAAGGT  
2551 AAGTGTGAGC CATGGACAAC CAGGCATGTC TGGAGACTCT CTATTGTCTT  
2601 CTCCTCTCAC TAGCATCACA CCCGGGGGTC CTCATGTATT TTATGCCAGC  
2651 CTANNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN NNNNNNNNNN  
2701 CTGTAGAATT TATTTAAAGT GTATGTTTCC TCGTCCTCA CTTTGATCTA  
2751 GAAAATCAAA ATCTGGTTTT TTTTAAACA AACATCTCAG TAATTACGCC  
2801 AACATGTGAA TTTCACTGCC TCCTTCTTC CTTTCAGAA ATGGCCAGT

FIGURE 1

2851 TTTCTGTTTT ATTACCAAGA CATTAAAGTA GCATGGCTGC CCAGGAGAAA  
2901 AGAAGACATT CTAATTCCAG TCATTTGGGA ATTCCTGCTT AACTTGAAAA  
2951 AAATATGGGA AAGACATGCA GCTTTCATGC CCTTGCCTAT CAAAGAGTAT  
3001 GTTGTAAGAA AGACAAGACA TTTGTGTGTA TTAGAGACTC CTGAATGATT  
3051 TAGACAACTT CAAAATACAG AAGAAAAGCA AAA

Figure. The genomic sequence of MTAP gene. Exons 1-8 are underlined.

FIGURE 1